

शब्द	अर्थ
तेजस्वी	ज्वालीला
कक्षा	दूसरे का एक निश्चित पथ
क्षुब्ध	दुखी
सीमांसा	विचार करना
ज्योतिर्विद	ज्योतिषी (खगोलशास्त्र)
दलील	तर्क (लॉजिक)
निरीक्षण	जाँच - पड़ताल
अपवाद	सामान्य नियम के
विश्लेषण	विश्लेषण नियम के
प्रकाशः	छाया-छाया
दुस्साहस	हिम्मत
दीलायमान	दिलाला
ब्रह्मांड	संसार
पेरलेक्स	तापों की दृष्टि नापने की विधि

गुरुत्वाकर्षण	भार के कारण वस्तु का पृथ्वी के केंद्र की ओर खींचा जाना
फाल्सि ज्योतिष	गलत - नकली ज्ञान के बहुधा - अशुभ फल बतातेवाला शास्त्र
यौहान केल्मर	रक्त वैज्ञानिक का नाम
लघु उत्तरीय प्रश्न	
प्र०=1 उ०=1	तापे दिन में दिखाई क्यों नहीं देते? तापे दिन में कि दिखाई इसलिए नहीं देते क्योंकि सूर्य की रोशनी हमारे के कारण तापे की चमक फीकी पड़ जाती है।
प्र०=2 उ०=2	चंद्रमा की प्रकाश कहां से मिलता है? चंद्रमा की प्रकाश सूर्य से मिलता है।
प्र०=3 उ०=3	ध्रुव ने शरावान शंकर से क्या मांगा? ध्रुव ने शरावान शंकर से यह वर मांगा कि वह उसे एक ऐसा स्थान प्रदान करें जहां से उसे कोई हल न सके।
प्र०=4 उ०=4	दीलायमान पृथ्वी की कल्पना कब की गई? दीलायमान पृथ्वी की कल्पना सीलहवीं सदी में की गई।
प्र०=5 उ०=5	करोड़ी मील दूर स्थित ग्रह-तापे मानव जीवन को प्रभावित कर पाते हैं? अपने उत्तर लकी के साथ दीजिए।

उ०=५ हमारे अनुसार कौटिलीं मिलें हुए स्थित हुए- तारे मानव जीवन की प्रभाव नहीं कर पाते हैं, क्योंकि एक तो वे हमसे इतनी दूरी पर स्थित हैं कि उनसे ऊर्जा या प्रकाश हम तक पहुंच सके और दूसरी तरफ आज तक ऐसा कोई साधन हमें नहीं मिला है जो कि उन ग्रह तारों का संबंध या प्रभाव हमसे जोड़ सके।

प्र०=६ अपने उद्देश्य में सफलता पाने के लिए क्या प्रयास करने चाहिए ? क्यों ?

उ०=६ अपने उद्देश्य में सफलता पाने के लिए हमें पूरे मनोभाव के साथ कसबा दृढ़-प्रतिव्रम होकर अपने कर्मा को करना चाहिए, जिससे हम अपने लक्ष्य तक जरूर पहुंच जायेंगे क्योंकि बिना सार्थक कर्मा और सहनता के इसे सफलता नहीं मिल सकती है।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

प्र०=१ दी हजार साल पहले युनानी निरीक्षकों की श्रष्टांश के विषय में क्या धारणा थी ?

उ०=१ दी हजार साल पहले युनानी निरीक्षकों की श्रष्टांश के विषय में यह धारणा थी कि पृथ्वी के चारों ओर श्रष्टांश एक गोल के रूप में फैला हुआ है और यह गोल एक छुरी पर घूमती है। इस धारणा के अनुसार, तारे इस गोल पर चिपके प्रकाश रहते हैं जो गोल के साथ-साथ घूमते हैं।

प्र०=२

ध्रुव तारे की अलगा के पीछे कौन-सी लोककथा है ?

उ०=२

राजा उत्तानपाद की दो रानियां थीं- सुनोति और सुखति, जिन्हें सुखति उन्हें प्रिय थी। एक दिन सुखति के पुल उत्तम की अपने पिता की गद्दे में बैठ बैठकर सुनोति के पुल ध्रुव ने भी वहां बैठना चाहा, परंतु सुखति ने उसे वहां से उबरवली दटा दिया। इस घटना से क्रोध होकर बालक ध्रुव ने शलवान शंकर की कड़ी तपस्या की। आखिर शलवान प्रसन्न होकर बोले, "बेटा वर मांगो" तो ध्रुव ने उसे स्थान की मांग की जहां उसे उसे हटाया न जा सके। वह ध्रुव आकाश से आज इस भी उतल सोलस पड़ता है।

प्र०=३

आर्यभट्ट ने तारों से संबंधित किस धारणा का खंडन किया और क्यों ?

उ०=३

आर्यभट्ट ने तारों से संबंधित इस धारणा का खंडन किया कि पृथ्वी के चारों ओर श्रष्टांश एक गोल के रूप में फैला हुआ है और यह गोल एक छुरी पर घूमती है। और तारे इस गोल पर चिपके प्रकाश रहते हैं जो गोल के साथ घूमते हैं। इस बात का खंडन करने के पीछे आर्यभट्ट की धारणा सिर्फ यह है कि वह पृथ्वी को यह समझा सके कि अलगा से श्रष्टांश और तारे नहीं बल्कि पृथ्वी ही घूमती है। उत्तर- पक्षिण ध्रुव पर घूमती है।

प्र०=4 फलित ज्योतिष किसे कहते हैं? किस धारणा ने इसे प्रोत्साहित किया?

उ०=4 फलित ज्योतिष एक कल्पना है जिसके अनुसार यह विशेष शक्ति के कारण इधर-उधर भटकते हैं और मानव जीवन को नियंत्रित करते हैं। यह धारणा कि यदि ग्रहों में कोई खास शक्ति है तो हो सकता है उसका प्रभाव मानव जीवन पर भी पड़ना हो और उनका जीवन इन्हीं ग्रहों की शक्ति के प्रभाव से नियंत्रित होता है।

प्र०=5 ग्रहों और तारों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

उ०=5 ग्रह यानि प्लेनेट, जिन्हें घुममक्कड़ भी कहा जाता है ये एक समान गति से सूर्य के चारों ओर अपनी निश्चित कक्षा में घूमते हैं। वहीं तारे जो प्रकाशवान होते हैं, हमसे बहुत दूर हैं और कई तारे तो हमारे सूर्य से भी कई गुना बड़े हैं।

Adhish
29/07/19